Resin epoksi untuk cetakan keramik

RESIN EPOKSI UNTUK CETAKAN KERAMIK

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan resin epoksi untuk cetakan keramik.

2. DEFINISI

Resin epoksi untuk cetakan keramik adalah bahan kimia berbentuk cairan atau pasta hasil reaksi polimerisasi dari bisfenol A dan epiklorohidrin yang dalam penggunaannya harus ditambahkan "hardener"

3. PENGGOLONGAN:

Resin epoksi untuk cetakan keramik terdiri dari tiga tipe :

1. Tipe A : untuk lapisan dasar

2. Tipe B : untuk laminasi

3. Tipe C : untuk Cor

4. SYARAT MUTU:

Syarat mutu resin epoksi untuk pembuatan cetakan keramik depat dilihat pada Tabel di bawah ini.

			1 1					 					 	
			U	=	130,000-180.	2,603-2,708	200							
					80,000-140,000.	1,650 - 1,705	135		•			•		2
Ī	•		~		1350-1700	1,103 -	>200		•				411	
	*	.~	YARATAN		1375-1625	1,103 -	210							
		Tabe	PERSY		100.000-200.000	1,4041,454	114				•		•	
;		Syarat Mutu Resin Epokst	A		55.000-80.000	1,805 1,855	150							
		Sya		Satùan	G G		ວິ			•	•	•		,
				Uralan	Kekentalan pada-25 °C	41	yn y	•				*		
				CZ		2.	~			-				4
	L					•		 					 	

5. CARA PENGAMBILAN CONTOH

Cara pengambilan contoh sesuai dengan SII. 0427 - 81, Petunjuk Pengambilan Contoh Cairan dan Semi Padat.

- 6. CARA IIJI -
- 6.1. Kekentalan
- 6.1.1. Prinsip

Kekentalan diperiksa pada suhu kamar (25 °C) dengan viskometer.

6.1.2. Peralatan

Satu set alat viskometer Rotary atau yang sejenis

- 6.1.3. Prosedur
 - Ambil contoh + 150 cc
 - Masukkan pada gelas piala yang tersedia (perlengkapan alat Rotary)
 - Masukkan rotor yang sesuai dengan perkiraan kekentalan
 - Hubungkam rotor dengan viskometer-
 - Baca angka pada skala yang sesuai dengan nomor Rotor yang dipakai
 - Maka didapat kekentalannya.

6.2. Bobot Jenis

6.2.1. Prinsip

Membandingkan berat contoh terhadap berat air pada suhu dan volume yang sama.

6.2.2. Peralatan

- Neraca analitik
- Piknometer.

6.2.3. Prosedur

Timbang teliti piknometer kosong 25 ml, kemudian masukkan air ke dalam piknometer, atur suhu pada 25 °C. Timbang piknometer yang berisi air tersebut.

Keluarkan airnya, lalu piknometer dikeringkan kemudian isikan contoh kedalam piknometer.

Kerjakan contoh seperti pada piknometer yang berisi air.

6.2.4. Perhitungan

Berat jenis =
$$\frac{W_2 - W}{W_1 - W}$$

W = Berat piknometer kosong, gram

W,= Berat air + piknometer, gram

Wo= Berat contoh + piknometer, gram

6.3. Titik Nyala

Cara uji titik nyala sesuai SII. 0482 - 81, Cara Penentuan Titik Nyala dengan Alat Uji Cawan Tertutup Menurut Pensky - Martens.

7. CARA PENGEMASAN

Resin epoksi untuk cetakan keramik dikemas dalam wadah yang ter tutup rapat, tidak bereaksi dengan isi, aman selama penyimpanan
dan transportasi dan penyimpanan.

8: SYARAT PENANDAAN

Pada setiap label harus dicantumkan nama produk, berat bersih, kode produksi, tanda bahaya, nama, lambang dan alamat produsen.

Catalan:

1) SNI 0429 - 1289 - A

2) SN 0467-1989-A



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id